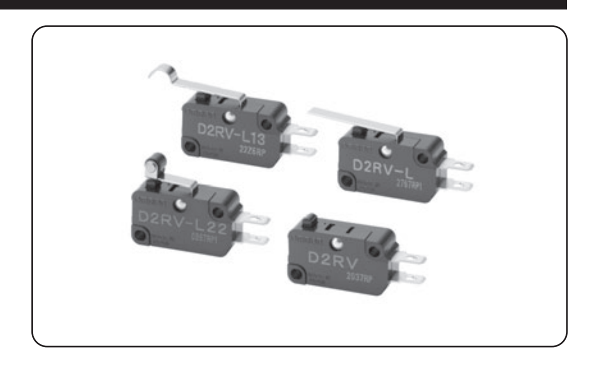
D2RV

小型基本开关

在恶劣的环境（粉尘、高湿度、硅气体等）中的微小负载领域发挥高可靠性。

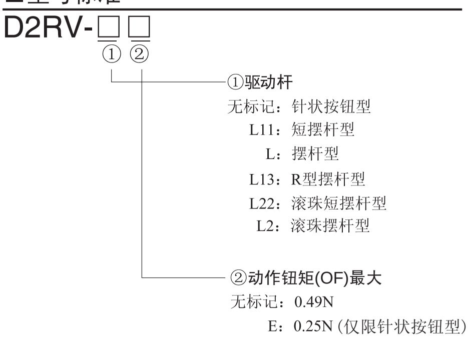
- 开关内部使用舌簧开关。
  在微小负载领域具有高接触可靠性。
- V型小型基本开关安装间距相同。
- 反弹时间在1ms以下，使用寿命长。

符合RoHS



D
2
R
V

■型号标准



D2RV-□□
① ②

①驱动杆
无标记：针状按钮型
L11：短摆杆型
L：摆杆型
L13：R型摆杆型
L22：滚珠短摆杆型
L2：滚珠摆杆型

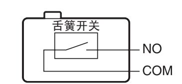
②动作钮矩(OF)最大
无标记：0.49N
E：0.25N (仅限针状按钮型)
G：0.98N
注．数值都是针状按钮型的数值。

■种类

驱动杆	动作力(OF)最大	型号
针状按钮型	0.25N	D2RV-E
	0.49N	D2RV
	0.98N	D2RV-G
短摆杆型	0.49N	D2RV-L11
	0.98N	D2RV-L11G
摆杆型	0.25N	D2RV-L
	0.49N	D2RV-LG
R型摆杆型	0.25N	D2RV-L13
	0.49N	D2RV-L13G
滚珠短摆杆型	0.49N	D2RV-L22
	0.98N	D2RV-L22G
滚珠摆杆型	0.25N	D2RV-L2
	0.49N	D2RV-L2G

■接触规格

●1a型（常开型）



■额定值

开关电压	DC100V（最大）
开关电流	DC0.25A（最大）
接点容量	10W（最大）

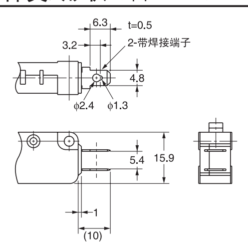
注.上述额定值是在下面条件下测得的数据。
(1)环境温度：20±2℃
(2)环境湿度：65±5%RH
(3)操作频率：30次/min

■性能

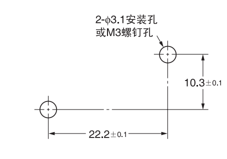
容许操作速度		0.1mm～1m/s（针状按钮型的场合）
容许操作频率	机械	200次/min
	电气	200次/min
绝缘电阻		100MΩ以上（DC500V绝缘电阻计）
接触电阻（初期值）		150mΩ以下
耐电压＊1	同极端子间	DC200V 1min
	带电金属部与地之间	AC500V 50/60Hz 1min
	各端子和非带电金属部之间	AC500V 50/60Hz 1min
振动＊2	误动作	频率10～55Hz 双振幅1.5mm
冲击＊2	耐久	最大500m/s²
	误动作	最大200m/s²
寿命＊3	机械	1,000万次以上（60次/min）
	电气	300万次以上（30次/min）
保护结构		IEC IP40
使用环境温度		-10～+60℃ 60%RH以下（无结冰、无凝露）
使用环境湿度		80%RH以下（+5～+35℃时 ）
重量		约7g（端子型的针状按钮型的场合）

注.上述数值为初始值。
＊1. 耐电压为使用了隔板时的数值。（请参考相关页）
＊2. 在针状按钮型中为自由位置和总行程位置的数值，摆杆型时是总行程位置上的数值。接点的闭路或开路在1ms以内。
＊3. 关于试验条件请另行查询。

■端子的种类/形状（单位：mm）

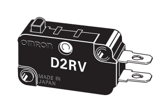


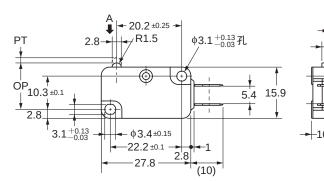
■安装孔加工尺寸（单位：mm）



■外形尺寸（单位：mm）/动作特性

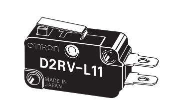
●针状按钮型
D2RV-E
D2RV
D2RV-G

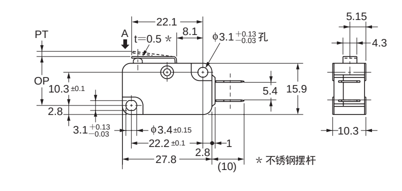




动作特性		型号	D2RV-E	D2RV	D2RV-G
动作力	OF	最大	0.25N	0.49N	0.98N
预行程	PT	最大	1.6mm		
过行程	OT	最小	0.6mm		
响应差的行程	MD	最大	0.8mm		
动作位置	OP		14.4±0.6mm		

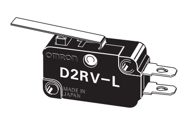
●短摆杆型
D2RV-L11
D2RV-L11G

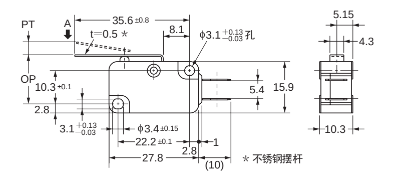




动作特性		型号	D2RV-L11	D2RV-L11G
动作力	OF	最大	0.49N	0.98N
预行程	PT	最大	1.8mm	
过行程	OT	最小	0.4mm	
响应差的行程	MD	最大	1.0mm	
动作位置	OP		15.0±0.6mm	

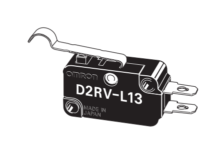
●摆杆型
D2RV-L
D2RV-LG

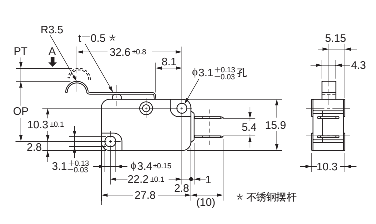




动作特性		型号	D2RV-L	D2RV-LG
动作力	OF	最大	0.25N	0.49N
预行程	PT	最大	4.0mm	
过行程	OT	最小	1.0mm	
响应差的行程	MD	最大	1.6mm	
动作位置	OP		14.4±1.2mm	

●R型摆杆型
D2RV-L13
D2RV-L13G

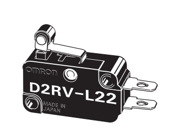


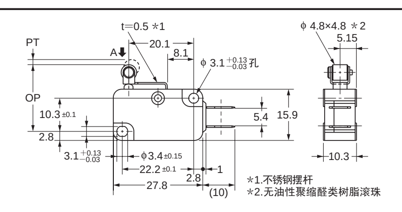


动作特性		型号	D2RV-L13	D2RV-L13G
动作力	OF	最大	0.25N	0.49N
预行程	PT	最大	4.0mm	
过行程	OT	最小	1.0mm	
响应差的行程	MD	最大	1.6mm	
动作位置	OP		18.1±1.2mm	

注1. 上述外形尺寸图中，未注公差为±0.4mm。
注2. 动作特性为向A方向(⬇)动作时的情况。

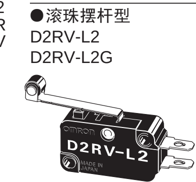
●滚珠短摆杆型
D2RV-L22
D2RV-L22G

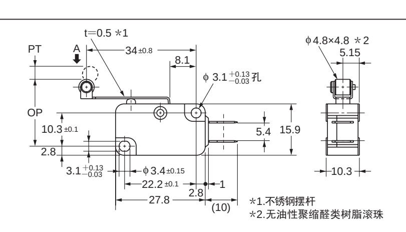




动作特性		型号	D2RV-L22	D2RV-L22G
动作力	OF	最大	0.49N	0.98N
预行程	PT	最大	1.8mm	
过行程	OT	最小	0.4mm	
响应差的行程	MD	最大	1.0mm	
动作位置	OP		20.4±0.6mm	

●滚珠摆杆型
D2RV-L2
D2RV-L2G





动作特性		型号	D2RV-L2	D2RV-L2G
动作力	OF	最大	0.25N	0.49N
预行程	PT	最大	4.0mm	
过行程	OT	最小	1.0mm	
响应差的行程	MD	最大	1.6mm	
动作位置	OP		19.9±1.2mm	

注1. 上述外形尺寸图中，未注公差为±0.4mm。
注2. 动作特性为向A方向(⬇)动作时的情况。

■请正确使用

★「共通注意事项」请参考相关页。

安全要点

●关于使用

请注意，使用时勿使开关掉落或使其受到冲击，否则会导致内置舌簧开关损坏，降低性能。

●外部振动的影响

请注意，如果施加1kHz以上的振动，由于共振频率的关系，即使较小的加速度，也会引起开和关的误动作。

使用注意事项

●外部磁场的影响

- 如果2个以上的开关靠紧安装，会由于泄漏磁场的影响产生相互干涉，从而导致误动作。安装时开关之间请确保至少8mm的间隔。
- 安装在铁板上时，各种动作特性会发生变化，开关之间请确保至少2mm的间隔。
- 请避免在会受到外部强磁场影响的场所使用，否则会导致动作不良。
- 请使用非磁性的黄铜或不锈钢(SUS304类)制安装螺钉，勿使用铁质螺钉。